

Title (en)  
PNEUMATIC TYRE

Title (de)  
FAHRZEUGLUFTREIFEN

Title (fr)  
PNEUMATIQUE DE VÉHICULE

Publication  
**EP 3785937 A1 20210303 (DE)**

Application  
**EP 20189486 A 20200804**

Priority  
DE 102019213038 A 20190829

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Fahrzeugluftreifen mit einem Laufstreifen mit zumindest einer in einem zentralen Laufstreifenbereich und in Draufsicht zick-zack-förmig verlaufenden Umfangsrille (1) aus miteinander stumpfe Winkel einschließenden Rillenabschnitten (1a), an deren gegenseitigen Anschlussbereichen die Umfangsrille (1) jeweils einen Rillenknicke mit einer Knickaußenseite (1') und einer Knickinnenseite (1'') aufweist, wobei an zumindest einer Seite der Umfangsrille (1) parallel zueinander verlaufende, jeweils an einer Knickaußenseite (1') in die Umfangsrille (1) einmündende Schrägrillen (3) ausgebildet sind. Die Rillenabschnitte (1a) der zick-zack-förmig verlaufenden Umfangsrille (1) verlaufen zur Umfangsrichtung unter einem Winkel ( $\alpha$ ) von 3° bis 15° verlaufen, wobei die Schrägrillen (3) - ermittelt an ihren an den Knickaußenseiten (1') der Umfangsrille (1) liegenden Einmündungen - zur Umfangsrichtung unter einem Winkel ( $\beta$ ) verlaufen, welcher um 20° bis 45° größer ist als der Winkel ( $\alpha$ ) der Rillenabschnitte (1a) der Umfangsrille (1).

IPC 8 full level  
**B60C 11/03** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B60C 11/03** (2013.01); **B60C 11/033** (2013.01); **B60C 11/0302** (2013.01); **B60C 2011/0346** (2013.01); **B60C 2011/0353** (2013.01); **B60C 2011/0358** (2013.01); **B60C 2011/0372** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] US 2009044890 A1 20090219 - TAKAHASHI SHINGO [JP], et al
- [XAI] EP 2990229 A1 20160302 - SUMITOMO RUBBER IND [JP]
- [XAI] EP 2952362 A1 20151209 - SUMITOMO RUBBER IND [JP]
- [XAI] EP 3015290 A1 20160504 - SUMITOMO RUBBER IND [JP]
- [XAI] EP 2418101 A1 20120215 - SUMITOMO RUBBER IND [JP]
- [A] EP 2332746 A2 20110615 - SUMITOMO RUBBER IND [JP]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3785937 A1 20210303; EP 3785937 B1 20221012; DE 102019213038 A1 20210304**

DOCDB simple family (application)  
**EP 20189486 A 20200804; DE 102019213038 A 20190829**